Honeywell

PROGRAMMABLE THERMOSTAT

Weekday/Saturday/Sunday
Programmable Heat and/or Cool
Thermostat and Wallplate
Model CT3400

Honeywell/34



PROGRAMMING AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Rev. 5-94 Printed in U.S. 69-0733B—1

TOTAL COMFORT TEMPERATURE MANAGEMENT WITH ADAPTIVE INTELLIGENT RECOVERY™

Congratulations! You made a smart choice when you purchased your new Honeywell Thermostat. It's the smart thermostat that:

- *Keeps you comfortable* by automatically calculating exactly when the furnace or air conditioning should go on to have the house at the desired comfort temperature by the time you wake up or return home.
- *Saves the maximum amount of energy and money* by remembering to automatically adjust the heat or air conditioning when you leave home or go to sleep.
- *Provides the ultimate in comfort and convenience*. It comes already programmed, so it's your choice—use the preprogrammed schedule or set your own.

We invite you to spend a few minutes reading this manual. You'll find it answers many of the questions that will arise as you become familiar and comfortable with your Honeywell thermostat, the state of the art in home comfort controls.

Table Of Contents

STEP 1 Prepare For Installation 2
STEP 2 Remove Old Thermostat 4
STEP 3 Before You Program 6
Install the Batteries 6
Adaptive Intelligent Recovery™ Selection 7
STEP 4 Program The Thermostat 9
STEP 5 Mount Thermostat Wallplate 16
STEP 6 Adjust System On-Length, Clock Display, as Required 18
STEP 7 Adjust Fan Operation Switch, as Required 20
STEP 8 Wire Wallplate Terminals 21
STEP 9 Mount The Thermostat 25
STEP 10 Check Thermostat Operation After Programming and Installing 26
STEP 11 Set the Fan and System Switches 29
Troubleshooting Guide 30
Index 34
Limited One-Year Warranty 36

STEP 1 Prepare For Installation

☐ Check Table 1 to make sure this thermostat is compatible with your system. If not, return to retailer. For more information, call Honeywell Customer Assistance, toll-free 1-800-468-1502.

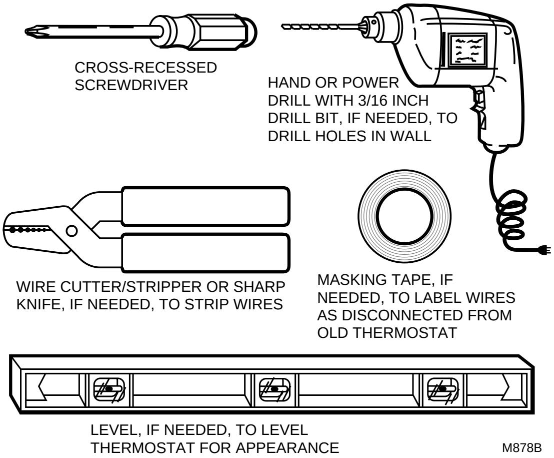
TABLE 1—COMPATIBILITY CHART.

System Type	Compatible with CT3400
Gas—Standing Pilot	Yes
Gas—Electronic Ignition	Yes ⚠1
Gas-Fired Boilers	Yes
Gas—Millivolt	*No*
Oil-Fired Boilers	Yes ⚠1
Oil-Fired Furnace	Yes
Electric Furnace	Yes
Electric Air Conditioning	Yes
Baseboard Electric (120/240 line volt)	*No*
Heat Pumps/Multistage Equipment	*No*

Not compatible with any 120/240 volt circuit.

⚠1 Compatible with 2-wire Honeywell and Taco zone valves. Not compatible with 3-wire zone valves or 2-wire White Rodgers no. 1361 valves.

☐ Acquire tools and items as needed (below).



STEP 2 Remove Old Thermostat

☐ Test to make certain that your heating and cooling systems are working properly. If either does not work, contact your local heating/air conditioning dealer. To avoid compressor damage, do not operate the cooling system when outdoor temperature is below 50° F [10° C].

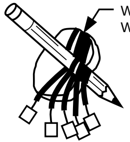
☐ *Turn off power* to system at the furnace, or at the fuse/circuit breaker panel.

☐ Carefully unpack your new thermostat and wallplate; save package of screws, instructions and receipt.

☐ Remove the cover from the old thermostat. If it does not snap off when pulled firmly from the bottom, check for a screw used to lock on the cover.

☐ Loosen screws holding thermostat to subbase, wallplate or wall, and lift away.

☐ Disconnect wires from old thermostat or subbase. As you disconnect each wire, use masking tape to label it with the old terminal designation. If there are only two wires, they do not need to be labeled. Wrap wires around pencil to keep them from falling back into the wall, as shown.



One or two extra wires?

If you are replacing a Honeywell Chronotherm® Thermostat, you may find one or two wires that go to the clock terminals on the Chronotherm thermostat wiring wallplate. Do not allow them to touch, or you can damage your transformer. Disconnect the wires

and wrap them separately using electrical tape; *do not wrap them together*. Place the wires where they will not interfere with the operation of the new thermostat. Record the colors and terminal designation labels of the remaining wires.

Six or more wires?

If there are six or more wires (excluding clock wires attached to terminals), you most likely have a variation of a heat pump or multistage system. The thermostat is *not* compatible with such systems so return the product to the place of purchase.

Three thermostat wires?

If you have three wires for heating only and can operate the fan using the fan ON switch, this thermostat will work with your system. However, some hot water (zoned) heating systems have three thermostat wires. The thermostat will not work without installing an isolating relay on these systems.

STEP 3 Before You Program

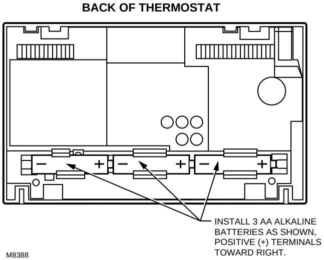
Install the Batteries

IMPORTANT: *Three AA alkaline batteries are included with the thermostat. Batteries must be installed for programming and operation of the thermostat and heating/cooling system.*

☐ Install the batteries in back of the thermostat as shown, making sure positive (+) terminals all face toward the right.

As the batteries are running low, a REPL BAT indicator will flash for 1 to 2 months before batteries run out completely. Replace the batteries as soon as possible after the indicator starts flashing.

If you insert new batteries within 20 to 30 seconds of removing the old ones, you will not have to reprogram the thermostat. However, if the display is blank, the batteries are dead or incorrectly installed. In this case, you will have to reprogram. See pages 13 through 15 to reprogram. If you do not reprogram, the factory-preprogrammed settings will be in effect, as shown in chart on pages 11 and 12.



IMPORTANT: *Although the thermostat has a low battery indicator, replace the batteries once a year to prevent the thermostat and heating/cooling system from shutting down due to lack of battery power.*

When leaving home for longer than a month, as a precaution, change batteries before you leave to prevent system from shutting down due to lack of battery power.

Use fresh alkaline batteries; nonalkaline batteries will not last as long. We recommend Energizer® batteries.

Adaptive Intelligent Recovery™ Selection

Before you program your thermostat, you must decide if you want to leave the thermostat at the factory-set Adaptive Intelligent Recovery™ setting, or adjust it to conventional recovery. If you choose conventional recovery, adjust screw 3A (on the back of the thermostat) by turning OUT one turn.

With Adaptive Intelligent Recovery™, your home will reach the comfort temperature gradually to be at the temperature you set at the exact time programmed into the thermostat. Maximum energy savings and comfort will be achieved.

More about Adaptive Intelligent Recovery™…

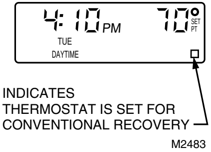
This thermostat is actually a small but powerful computer. When calculating the exact time to turn on your furnace or air conditioner, it considers: (1) air temperature, (2) the temperature of the wall and (3) when you want the comfort temperature established.

During recovery, the thermostat increases the control temperature gradually and turns the equipment on and off several times BEFORE reaching your comfort time to save energy by avoiding overshooting the comfort temperature. You can see the current control temperature anytime during recovery by pressing the CURRENT SETTING key.

This smart control learns from experience. Each day it checks how closely it hit the target and adjusts the recovery start time accordingly. It normally takes FOUR TO EIGHT DAYS AFTER INSTALLATION for the thermostat to adjust to the weather, your lifestyle, home construction and heating/cooling system.

With conventional recovery, the programmed time will mark the start of the time your furnace or air conditioner comes on to start recovery; therefore, you should program the start time to be earlier than the desired comfort time. The best starting time will vary as the seasons change, but 30 minutes is a good head start time to use.

NOTE: If you adjust screw 3A for conventional recovery, a □ indicator will appear in the lower right corner of the thermostat display as a reminder that you are no longer using the Adaptive Intelligent Recovery™ feature.



STEP 4 Program The Thermostat

After the batteries are installed, the thermostat can be easily programmed in your hand before it is installed on the wall.

If you would prefer to program the thermostat after it is installed on the wall, skip to page 16, and return later to this programming section.

The following personal programming chart (pages 11 and 12) may be helpful when planning your program schedule of time and temperature settings for various times of the day.

Four time periods are available—MORNING, DAYTIME, EVENING and NIGHT. Each period has its own setting key.

MORNING is the time period you want the house at a comfortable temperature, after you get up, while you get ready for work or school. (This will be a higher temperature during heating season, or a lower temperature during cooling season.)

DAYTIME is the time period you can set for an energy-saving temperature while you are away at work or school. (This will be a lower temperature during heating season, or a higher temperature during cooling season.)

EVENING is the time period you want the house at a comfortable temperature for activities before bedtime. (Again, higher heat or lower cool.)

NIGHT is the time period you can set for an energy-saving temperature while you are sleeping. (Again, lower heat or higher cool. Although for more comfortable sleeping, some people choose not to raise the cool temperature during the night.)

You will set one schedule for weekdays, one for Saturday, and another for Sunday, because your requirements will probably be different for each.

Fill in the times and temperatures you desire for weekdays, Saturday, Sunday. The factory-pre-programmed time and temperature settings are shown in parentheses. If you decide not to program the thermostat, it will automatically control to these settings. The thermostat requires a time and temperature program for the MORNING period. You can program DAYTIME and EVENING, or leave them blank. You can also change NIGHT or cancel it (see page 15), as you please.

Before programming, remove the clear plastic overlay covering the display.

When pressing the keys, use the ball of your finger or a soft pencil eraser. Use of sharp fingernails or pencil points may damage the keypad.

If at any time during programming you make an error, just press the RUN PROGRAM key, and continue again at the step where you left off.

Personal Programming Chart

Weekday Program

PERIOD	START TIME	HEATING TEMPERATURE ⚠1	COOLING TEMPERATURE ⚠1
MORNING	(6:00 AM) ____	(70° F [21° C]) ____	(78° F [26° C]) ____
DAYTIME	____	____	____
EVENING	____	____	____
NIGHT	(10:00 PM) ____	(60° F [16° C]) ____	(78° F [26° C]) ____

Saturday Program

PERIOD	START TIME	HEATING TEMPERATURE ⚠1	COOLING TEMPERATURE ⚠1
MORNING	(6:00 AM) ____	(70° F [21° C]) ____	(78° F [26° C]) ____
DAYTIME	____	____	____
EVENING	____	____	____
NIGHT	(10:00 PM) ____	(60° F [16° C]) ____	(78° F [26° C]) ____

Sunday Program

PERIOD	START TIME	HEATING ⚠1 TEMPERATURE	COOLING ⚠1 TEMPERATURE
MORNING	(6:00 AM) ________	(70° F [21° C]) ________	(78° F [26° C]) ________
DAYTIME	________	________	________
EVENING	________	________	________
NIGHT	(10:00 PM) ________	(60° F [16° C]) ________	(78° F [26° C]) ________

⚠1 The temperatures cannot be set any higher than 88° F [31° C] or any lower than 45° F [7° C].

NOTE: The factory-preprogrammed time and temperature settings are shown in parentheses.

When programming your new thermostat, use this guide. Batteries are required for programming and operation.

SET PRESENT DAY
Press and release (Set Present Day/Time) then (Day ↑) until present day shows.

SET PRESENT TIME
Press and release (Set Present Day/Time) then (↓ Time ↑)[a] until present time shows.

HEATING PROGRAM
With system switch at HEAT, press and release (Morning). Use (↓ Time ↑)[a] and (↓ Temp ↑)[a] to program Mon-Fri MORNING time and temperature. Repeat using DAYTIME, EVENING, NIGHT keys.

For Saturday, press (Day ↑) to SAT. Press and release (Morning); use (↓ Time ↑)[a] (↓ Temp ↑)[a] to program Saturday morning time and temperature. Repeat using DAYTIME, EVENING, NIGHT keys.

For Sunday, press (Day ↑) to SUN. Repeat steps as you did for SAT.

COOLING PROGRAM

The times you have set for heating will stay the same for cooling; you will only program the temperatures.

With system switch at COOL, press and release Morning . Use ↓ Temp ↑[a] to program Mon-Fri MORNING temperature. Repeat using DAYTIME, EVENING, NIGHT keys.

For Saturday, press Day ↑ SAT. Press and release Morning ; use ↓ Temp ↑[a] to program Saturday morning temperature. Repeat using DAYTIME, EVENING, NIGHT keys.

For Sunday, press Day ↑ UN. Repeat steps as you did for SAT.

After programming, adjust fan and system switches as desired.

Press and release Run Program art the program.

[a] Press ont ↓ ove number back; press onto move ↑ mber ahead.

For operating or making changes, use this guide.

Temporarily Change temperature for current period only— [↓ Temp ↑][a] ; will cancel itself at next scheduled change, or to cancel sooner you may press [Run Program].

Hold a temperature indefinitely— [Hold Temp] [↓ Temp ↑][a] el, press [Run Program]

Check current temperature setting— [Current Setting].

Cancel a program—Press and hold [Daytime], [Evening] or [Night] three seconds to cancel. Morning cannot be cancelled (only changed).

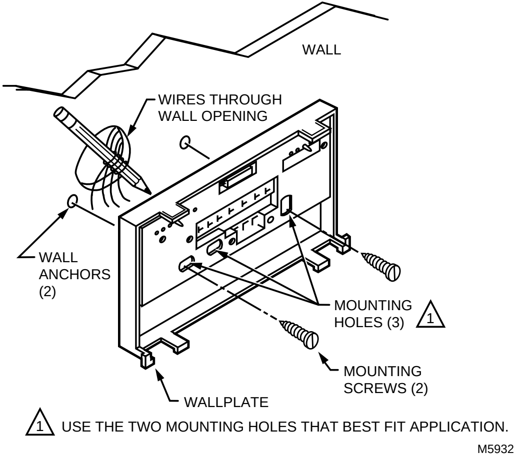
Permanently Change a program—Repeat steps under Heating Program (page 13) or Cooling Program (page 14), as applicable.

Return to normal program or start program— [Run Program].

[a] Press onto [↓] ove number back; press onto mov [↑] umber ahead.

STEP 5 Mount Thermostat Wallplate

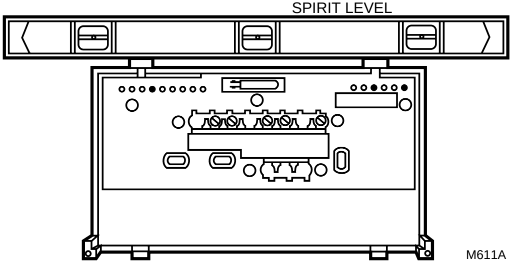
☐ Position wallplate on wall. Use a spirit level to make sure wallplate is level. Use a pencil to mark two of the mounting holes that best fit the application.



☐ Remove wallplate from wall, and drill 3/16 inch holes in wall (if drywall) as marked. For firmer material such as plaster or wood, drill 7/32 inch holes. Gently tap anchors (provided) into drilled holes until flush with the wall.

☐ Reposition wallplate over holes, pulling wires through wiring opening. Loosely insert two mounting screws into holes.

☐ Level for appearance only; thermostat will function properly even when not level. Tighten mounting screws.



STEP 6 Adjust System On-Length, Clock Display, As Required

☐ The thermostat on-length is factory-set for a warm air, gas or oil heating system. If you are installing it on another type of system, the on-length must be adjusted accordingly by setting screws 1A and 1B on the back of the thermostat, using the heating system table in the figure as a guide. The on-length should be optimized with the type of system to minimize room temperature swings. Setting the screw out one turn means turning the screw approximately 360°, or about one complete turn.

In the rare event that you want a longer on-length, you may readjust the screws as follows, but be aware that you may be increasing room temperature swings at the same time.

If on-length screws 1A,1B are adjusted to match this system:	For longer on-length, readjust screws 1A,1B to match this system:
electric warm air	gas/oil warm air
gas/oil warm air	hot water or high efficiency
hot water or high efficiency	gravity air/water

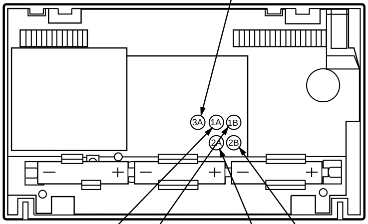
IMPORTANT: *When using a high efficiency furnace such as a 90% or greater AFUE (Average Fuel Utilization Efficiency) unit, adjust screw 1A in and screw 1B out one turn.*

☐ The thermostat is set to display the time as a 12-hour clock and the temperature in degrees Fahrenheit. If a 24-hour clock (e.g., military time) or degrees Celsius readings are desired, adjust screws 2A and 2B as necessary using the figure as a guide.

☐ For an explanation of the Recovery Selection screws (3A), see pages 7 and 8.

RECOVERY SELECTION	3A
ADAPTIVE INTELLIGENT™	IN (FACTORY SETTING)
CONVENTIONAL	OUT 1 TURN

BACK OF THERMOSTAT



SYSTEM	1A	1B
GRAVITY AIR/WATER	OUT 1 TURN	OUT 1 TURN
HOT WATER OR HIGH EFFICIENCY (90%+AFUE)	IN	OUT 1 TURN
GAS/OIL WARM AIR	IN (FACTORY SETTING)	IN
ELECTRIC WARM AIR	OUT 1 TURN	IN

DISPLAY	2A	2B
12 hr./ °F	OUT (FACTORY SETTING)	OUT
24 hr./ °F	IN	OUT
24 hr./ °C	IN	IN
12 hr./ °C	OUT	IN

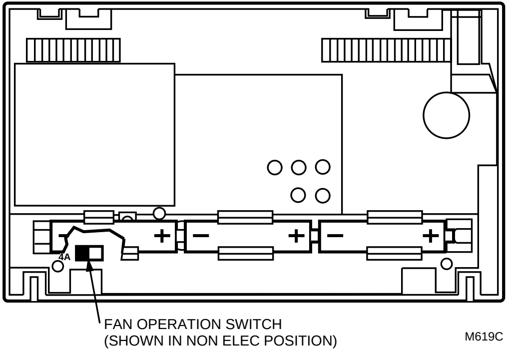
M 618A

STEP 7 Adjust Fan Operation Switch, As Required

☐ The thermostat fan operation switch is factory-set in the NON ELEC position. This is the correct setting for most systems. If your system is an electric furnace, set the switch to the ELEC position. The ELEC position will allow the fan to turn on immediately with the heating or cooling system if the G terminal is connected to a fan relay.

NOTE: Either the switch must be set before the batteries are installed, or the left battery must be removed to access the switch.

BACK OF THERMOSTAT



STEP 8 Wire Wallplate Terminals

NOTE: All wiring must comply with local codes and ordinances. If unsure about household wiring procedures, call your local heating/air conditioning contractor.

Refer to masking tape labels you placed on wires when you removed your old thermostat.

☐ Match the letter of your old thermostat wire with the terminal of the corresponding letter on your new thermostat. Refer to figures on pages 23 and 24 and Table 2 for typical wire colors for easy matching.

TABLE 2—TYPICAL WIRE COLORS AND FUNCTIONS.

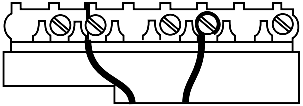
Thermostat Terminal	Connect to Wire Color[a]	Function
G	Green	Fan
Y	Yellow	Cooling
W	White	Heating
Rc	Blue	Air Conditioning Power
R	Red	Furnace Power

[a] Wire colors are typical; verify at heating/cooling equipment connection.

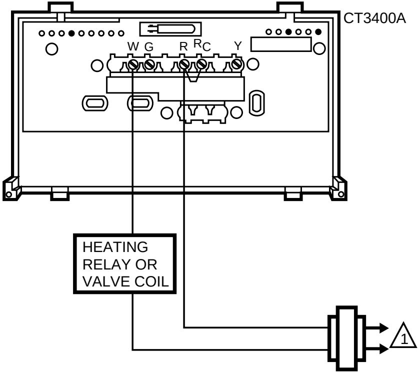
In 5-wire installations only, be sure to remove the factory-installed jumper connecting terminals R and Rc.

☐ Loosen the terminal screws and slip each wire beneath its matching terminal. Either straight or wraparound wiring connections are acceptable (see figure). Tighten terminals.

☐ Plug the hole in the wall with insulation to help prevent drafts from adversely affecting thermostat operation.



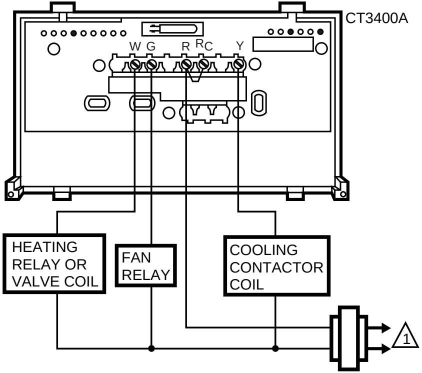
2-WIRE HEAT-ONLY (JUMPER INTACT)



1 POWER SUPPLY. PROVIDE DISCONNECT MEANS AND OVERLOAD PROTECTION AS REQUIRED.

M612A

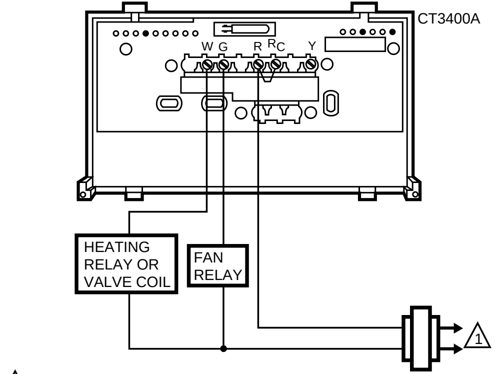
4-WIRE HEAT/COOL (JUMPER INTACT)



1 POWER SUPPLY. PROVIDE DISCONNECT MEANS AND OVERLOAD PROTECTION AS REQUIRED.

M614A

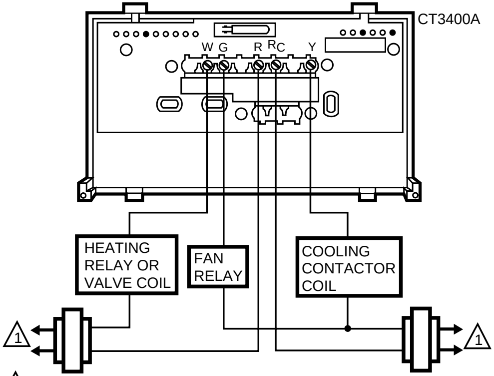
3-WIRE HEAT ONLY (JUMPER INTACT)



1 POWER SUPPLY. PROVIDE DISCONNECT MEANS AND OVERLOAD PROTECTION AS REQUIRED.

M613A

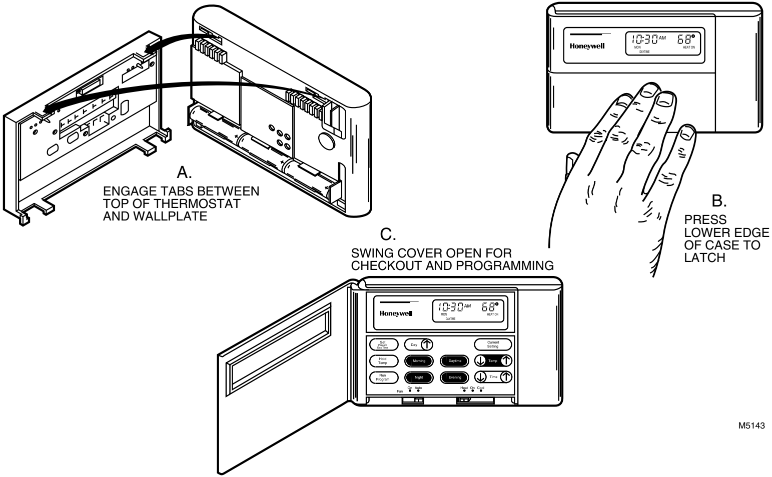
5-WIRE HEAT/COOL (JUMPER REMOVED)



1 POWER SUPPLY. PROVIDE DISCONNECT MEANS AND OVERLOAD PROTECTION AS REQUIRED.

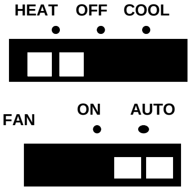
M 615A

STEP 9 Mount The Thermostat

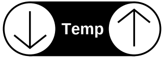


STEP 10 Check Thermostat Operation After Programming And Installing

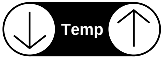
HEATING
Do *not* check heating system operation by jumpering thermostat terminals at the primary control, such as the gas valve, zone valve, oil burner control. This will damage the thermostat.



Move the system switch to HEAT and the fan switch to AUTO.



Press up arrow of key until the setting is about 10° F [6° C] above room temperature. Heating should start and the fan should run after a short delay (immediately if fan operation switch is set in ELEC position).

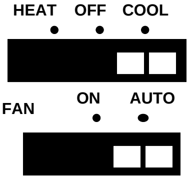


Press down arrow of key until setting is about 10° F [6° C] below room temperature. The heating equipment should shut off.

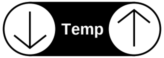
COOLING

To avoid possible compressor damage, do not operate the cooling system when outside temperature is below 50° F [10° C]. See compressor manufacturer instructions for further information.

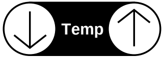
NOTE: When cooling setting is changed, thermostat will delay up to five minutes before turning on the air conditioner. This delay protects the compressor.



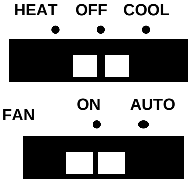
Move the system switch to COOL and the fan switch to AUTO.



Press down arrow of key until setting is about 10° F [6° C] below room temperature. The cooling equipment and fan should start.



Press up arrow of key until the setting is about 10° F [6° C] above room temperature. The cooling equipment and fan should stop.

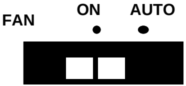


Move the system switch to OFF and the fan switch to ON. The fan should run continuously. When the fan switch is in the AUTO position, fan cycles with the heating or cooling system.

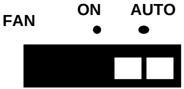
STEP 11 Set The Fan And System Switches

First set the fan switch.

FAN ON: The fan runs continuously. Use for improved air circulation during special occasions or for more efficient electronic air cleaning.

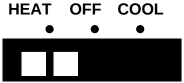


FAN AUTO: Normal setting for most homes. A single-speed fan will turn on automatically with the air conditioner or furnace. A two-speed fan will usually run on high with the air conditioner and on low with the furnace.

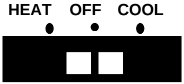


Then set the system switch.

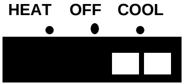
HEAT: The thermostat controls your heating system.



OFF: Both the heating and air conditioning systems are off.



COOL: The thermostat controls your air conditioning system



Troubleshooting Guide

IF…	THEN…
Display will not come on.	■ Install batteries backwards for a few seconds to reset thermostat; replace batteries correctly. ■ Make sure batteries are fresh. ■ Make sure batteries are installed correctly.
Display flashes during programming.	■ You have reached the temperature setting limit. The setting range is 45° F to 88° F [7° C to 31° C].
Temperature change occurs at the wrong times.	■ Check the program times for the period in question. Be sure that AM and PM indications are correct. Make sure the current day and time are correct. Reprogram if necessary. ■ If you left the thermostat set for Adaptive Intelligent Recovery™, the start times will occur before your programmed comfort periods.

Heating will not come on.

- Check the fuse or circuit breaker and replace or reset if necessary. If display is blank or says REPL BAT, install fresh batteries.
- Check that switch on thermostat is set to HEAT.
- If temperature setting is higher than current temperature, and display says HEAT ON, contact Honeywell Customer Assistance at 1-800-468-1502.

Cooling will not come on.

- Check the fuse or circuit breaker and replace or reset if necessary. If display is blank or says REPL BAT, install fresh batteries.
- Check that switch on thermostat is set to COOL.
- The thermostat has a built-in time delay on cooling. Allow up to ten minutes after changing the setting before the air conditioner starts.
- If temperature setting is lower than current temperature, and display says COOL, move system switch from COOL to OFF for ten minutes. After ten minutes, return the switch to the COOL

position. If your air conditioner comes on, this indicates your compressor may have reached its high limit temperature protection and shut down. If your air conditioner does not come on after ten minutes and the display says COOL, contact Honeywell Customer Assistance at 1-800-468-1502.

The house is too warm or too cool.

- Press CURRENT SETTING to check the current temperature setting.
- If desired, change the temperature setting. See page 15.

Display says HEAT ON, but no heat is coming from the registers.

- Allow time for the furnace to heat up and the fan to come on before checking for heat at the register. Note that on most gas and oil systems, the fan is not controlled by the thermostat, but by another control, which may account for the delay.

The system cycle length is too short or too long.

- Readjust according to instructions on pages 18 and 19.

The thermostat's current setting does not match the display temperature.

- Check that the wiring hole in the wall behind the wallplate has been plugged with insulation to prevent drafts that might adversely affect thermostat operation.
- Be aware that it is normal for the current setting and display temperature to differ occasionally.

Index

Adaptive Intelligent Recovery™ 7,8
Batteries, installation 6
Batteries, replacement 6,7
Blinking display 6
Canceling programs 15
Change temperature............. 15
Checking current setting....... 15
Clock display 19
Conventional Recovery 7,8
Cooling temperatures 9,11,12,14
Current setting 15
Customer Assistance............ 35
Day 13
DAYTIME 13,14,15
Energy-saving temperature 9
EVENING 13,14,15
Fan operation switch 20
Fan switch............................. 29
Flashing display 6
Heating temperatures 9,11,12,13
Hold temperature 15
MORNING 13,14,15
NIGHT 13,14,15
Operation 15
Period keys 9
Personal programming chart 11,12
Preprogrammed schedule 9,10,11,12
Programming steps 13,14
Replacing batteries.............. 6,7
Saturday program 10,11,12,13,14
Set cooling temperatures 14
Set present day 13
Set present time 13
Set fan switch 29
Set heating temperatures 14
Setting limits 11,12
Sunday program 10,11,12,13,14
System switch...................... 29
Switch,fan 29
Switch, system..................... 29
Table of Contents 1
Temporary program changes 15
Time 13
Time period 9,10,11,12
Troubleshooting 30,31,32,33
Warranty 36
Weekday program 9,10,11,13,14

Toll-free Customer Assistance
For all questions concerning this thermostat, please read and follow the instructions. If additional assistance is needed, call Honeywell Customer Assistance toll-free at 1-800-468-1502, Monday-Friday, 7:00 a.m. - 5:30 p.m., Central time.

Before you call, please have the following information available—thermostat model number and date code, kind of heating/cooling system (e.g., hot water, warm air, oil, gas, etc.), and number of wires connected to the thermostat.

NOTICE: This equipment is a Class B digital apparatus, which complies with Canadian Radio Interference Regulations, CRC c.1374.

Limited One-Year Warranty

Honeywell warrants this product, excluding battery, to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of one (1) year from the date of purchase by the consumer. If, at any time during the warranty period, the product is defective or malfunctions, Honeywell shall repair or replace it (at Honeywell's option) within a reasonable period of time.

If the product is defective,

(i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the retailer from which you purchased it, or

(ii) package it carefully, along with proof of purchase (including date of purchase) and a short description of the malfunction, and mail it, postage prepaid, to the following address:

Honeywell Inc.
Return Goods Department
1050 Berkshire Lane
Plymouth, MN 55441-4437

in Canada: Honeywell Limited/Honeywell Limitee
Product Services ON15-FFE
740 Ellesmere Road
Scarborough, Ontario M1P 2V9

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Honeywell that the defect or malfunction was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

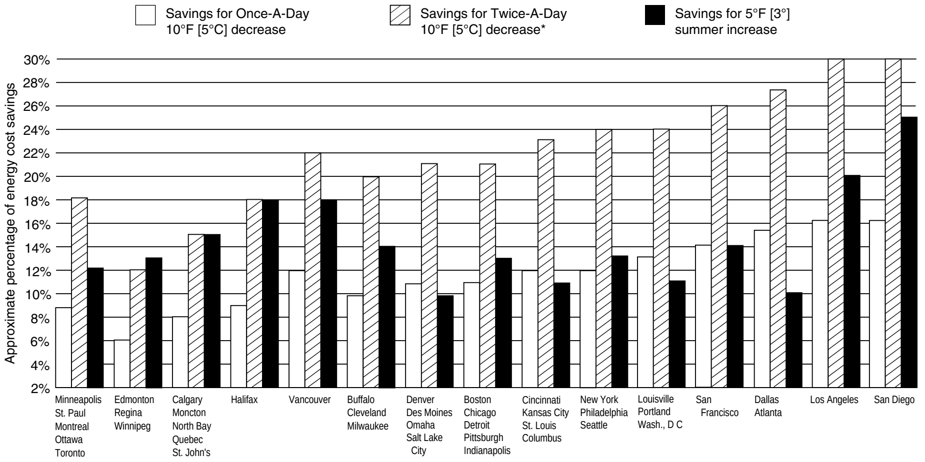
Honeywell's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. HONEYWELL SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY HONEYWELL MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE ONE YEAR DURATION OF THIS WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.

If you have any questions concerning this warranty, please write our Customer Assistance Department, Honeywell Inc., 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422-3992, or call 1-800-468-1502, Monday-Friday, 7:00 a.m. to 5:30 p.m., Central time. In Canada, write Retail Products ON15-02H Honeywell Limited/Honeywell Limitee, 740 Ellesmere Road, Scarborough, Ontario M1P 2V9.

TYPICAL ENERGY SAVINGS FOR REPRESENTATIVE CITIES IN THE U.S. AND CANADA



*Based on 10°F [5°C] decrease—(5°F [3°C] decrease gives approximately 55 percent of these savings).

M2416A

Honeywell

THERMOSTAT PROGRAMMABLE

Thermostat programmable et
plaque de montage pour systèmes de
chauffage et (ou) de refroidissement
avec programmation jours
de semaine - samedi - dimanche
Modèle CT3400

Honeywell/34



MANUEL DE PROGRAMMATION
ET D'INSTALLATION

Rev. 5-94 Imprimé aux États-Unis 69-0733B—1

GESTION INTÉGRALE DE LA TEMPÉRATURE DE CONFORT GRÂCE AU MODE ADAPTIVE INTELLIGENT RECOVERY[MD]

En achetant ce nouveau thermostat Honeywell, vous avez fait un bon choix. Ce thermostat intelligent offre plusieurs avantages:

- Il vous assure un meilleur confort en calculant automatiquement le moment où le système de chauffage ou de climatisation doit se mettre en marche pour donner la température désirée à votre lever ou à votre retour.
- Il se rappelle de régler le chauffage ou la climatisation lorsque vous partez pour le travail ou à l'heure du coucher, vous permettant ainsi de réaliser des économies d'énergie et d'argent maximums.
- Il représente le summum en matière de confort et de commodité. Vous pouvez choisir le réglage programmé en usine ou établir votre propre programme.

Nous vous incitons à lire ce manuel. Vous y trouverez plusieurs réponses aux questions que vous vous poserez à mesure que vous vous familiariserez avec ce thermostat, qui représente le nec plus ultra en matière de confort.

Table Des Matiéres

ÉTAPE 1 Avant l'installation 2
ÉTAPE 2 Retrait de l'ancien thermostat 4
ÉTAPE 3 Avant de programmer le thermostat 6
Installation des piles 6
Sélection du mode Adaptive Intelligent Recovery[md] 7
ÉTAPE 4 Programmation du thermostat 9
ÉTAPE 5 Pose de la plaque de montage 16
ÉTAPE 6 Réglage des cycles de fonctionnement et de l'horloge, au besoin 18
ÉTAPE 7 Réglage du commutateur du ventilateur, au besoin 20
ÉTAPE 8 Raccordement des bornes du thermostat 21
ÉTAPE 9 Installation du thermostat 25
ÉTAPE 10 Vérification après programmation et installation 26
ÉTAPE 11 Réglage des commutateurs du ventilateur et du système 29
Guide de dépannage 31
Index 34
Garantie restreinte pour un an 36

ÉTAPE 1 Avant l'installation

☐ Consulter le tableau 1 afin de vérifier si le thermostat est compatible avec le système de chauffage ou de refroidissement. S'il ne l'est pas, le retourner au détaillant. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer, sans frais, avec les Services à la clientèle au 1-800-468-1502.

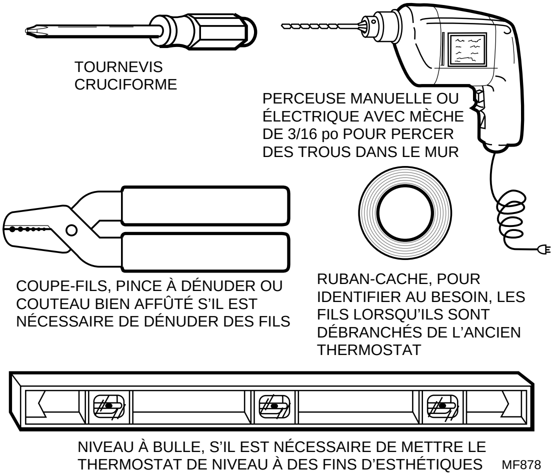
TABLEAU 1—COMPATIBILITÉ AVEC LE CT3400.

Type de système	Compatibilité avec le CT3400
Gaz—veilleuse permanente	Oui
Gaz—allumage électronique	Oui
Chaudières au gaz	Oui ⚠1
Gaz—tension en millivolts	*Non*
Chaudières au mazout	Oui ⚠1
Appareils de chauffage au mazout	Oui
Appareils de chauffage électrique	Oui
Climatiseur électrique	Oui
Plinthes chauffantes électriques (120/240 V tension secteur)	*Non*
Pompes à chaleur/systèmes multi-étages	*Non*

Non compatible avec un circuit 120/240 V.

⚠1 Compatible avec les vannes de zone bifilaires de Honeywell et Taco. Non compatible avec les vannes de zone trifilaires ou les vannes bifilaires n° 1361 de White Rodgers.

☐ Se procurer les outils nécessaires (voir ci-dessous).



ÉTAPE 2 Retrait de l'ancien thermostat

☐ Vérifier si les systèmes de chauffage et de refroidissement fonctionnent correctement. Si l'un ou l'autre ne fonctionne pas, communiquer avec le représentant en système de chauffage et de refroidissement. Pour ne pas endommager le compresseur, ne pas faire fonctionner le système de refroidissement lorsque la température extérieure est inférieure à 10 °C (50 °F).

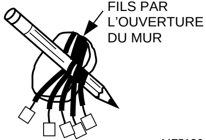
☐ COUPER L'ALIMENTATION du système à l'appareil de chauffage ou au panneau de disjoncteurs ou des fusibles.

☐ Déballer minutieusement le nouveau thermostat et la plaque de montage; conserver les vis, les instructions et le reçu.

☐ Enlever le couvercle de l'ancien thermostat. S'il ne s'enlève pas lorsqu'on le tire fermement par le bas, vérifier si une vis le retient en place.

☐ Desserrer les vis qui retiennent le thermostat à la plaque de montage, à la plaque murale ou au mur, puis soulever le thermostat.

☐ Débrancher les fils de l'ancien thermostat ou de la plaque de montage. Étiqueter les fils à l'aide de ruban-cache en inscrivant la lettre correspondant à l'ancienne borne. Ne pas identifier les fils s'il n'y en a que deux. Enrouler les fils autour d'un crayon pour empêcher qu'ils ne tombent dans le mur (voir illustration).



MF5136

Un ou deux fils supplémentaires ?
Certains thermostats Chronotherm[md] de Honeywell ont un ou deux fils qu'il faut raccorder aux bornes de l'horloge sur la plaque murale du thermostat. Ces fils ne doivent pas se toucher sinon le transformateur pourrait être endommagé. Débrancher les fils et les recouvrir, chacun, de ruban isolant. *Ne pas les envelopper ensemble.* Les placer de manière qu'ils ne nuisent pas au fonctionnement du nouveau thermostat. Inscrire la couleur et l'appellation des autres fils.

Six fils ou plus ?
S'il y a six fils ou plus (à l'exclusion des fils de l'horloge reliés aux bornes), il s'agit probablement d'un système de pompe à chaleur ou d'un système multi-étages. Le thermostat *n'*est *pas* compatible avec ces systèmes.

Thermostats trifilaires ?
S'il y a trois fils pour le chauffage seulement et qu'il est possible de faire fonctionner le ventilateur au moyen du commutateur ON, ce thermostat fonctionnera avec le système. Mais il faut prendre garde: certains systèmes de chauffage à eau chaude (par zone) possèdent des thermostats trifilaires. Sur ces systèmes, il faut installer un relais d'isolement pour faire fonctionner le thermostat.

ÉTAPE 3 Avant de programmer le thermostat

Installation des piles

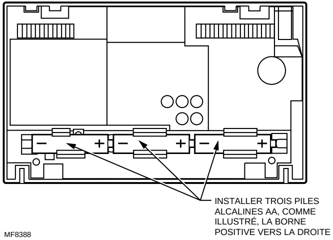
IMPORTANT: *Trois piles alcalines AA sont fournies avec le thermostat. Pour programmer et faire fonctionner le thermostat et le système de chauffage ou de refroidissement, il faut installer ces piles.*

☐ Installer les nouvelles piles à l'arrière du thermostat, la borne positive vers la droite (voir illustration).

Lorsque les piles faibliront, un voyant «REPL BAT» commencera à clignoter 1 à 2 mois avant que les piles ne soient complètement mortes. Il faut remplacer les piles sans tarder.

Si les nouvelles piles sont remplacées 20 à 30 secondes après l'enlèvement des anciennes, il n'est pas nécessaire de reprogrammer le thermostat. Si l'affichage disparaît, les piles sont soit mortes, soit incorrectement installées. Il faut reprogrammer le thermostat (voir pages 13-15). S'il n'est pas reprogrammé, le thermostat fonctionnera selon les réglages déterminés en usine (voir pages 11 et 12).

ARRIÈRE DU THERMOSTAT



IMPORTANT: *Bien que le thermostat soit muni d'un indicateur de faible intensité, il est préférable de remplacer les piles une fois par année pour éviter que le thermostat et le système de chauffage ou de refroidissement ne s'arrêtent en raison des piles mortes.*

Avant de partir pour une période de plus d'un mois, il est bon de remplacer les piles pour éviter que le thermostat ne s'arrête parce que les piles ne sont plus bonnes.

Utiliser des piles alcalines neuves (les autres types de piles ne dureront pas aussi longtemps). Nous recommandons l'emploi des piles Energizer^md^.

Sélection du mode Adaptive Intelligent Recovery^md^

Au moment de programmer le thermostat, il faut choisir entre le mode Adaptive Intelligent Recovery, réglé en usine, ou le mode de récupération traditionnelle. Pour régler le thermostat en mode récupération traditionnelle, tourner la vis 3A (à l'arrière du thermostat) un tour à gauche.

Grâce au mode Adaptive Intelligent Recovery^md^, la température variera graduellement de sorte qu'au moment déterminé, la température de confort sera atteinte. Ce mode de récupération assure un confort et des économies d'énergie maximums.

Autres renseignements sur le mode Adaptive Intelligent Recovery^md^…

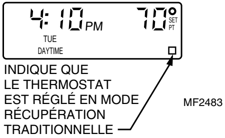
Le CT3400 est un petit ordinateur, très puissant. Pour déterminer l'heure exacte de mise en marche ou d'arrêt de l'appareil de chauffage ou de refroidissement, il tient compte des facteurs suivants: 1. température de l'air; 2. température des murs; 3. moment où la température de confort doit être atteinte.

Pendant la période de récupération, le thermostat augmente la température graduellement en mettant en marche et en arrêtant le système à plusieurs reprises AVANT que la température de confort ne soit atteinte. Cela empêche les variations brusques de température et permet d'économiser l'énergie. En appuyant sur la touche CURRENT SETTING, il est possible de vérifier à n'importe quel moment le réglage pour la période actuelle.

Ce thermostat est intelligent; il apprend par l'expérience. À chaque jour, il vérifie l'exactitude de ses calculs, puis il règle le début de la période de récupération en conséquence. Généralement, au bout de QUATRE À HUIT JOURS, le thermostat peut programmer le système en fonction de la température désirée, le style de vie des occupants, le type de construction et le système de chauffage et de refroidissement.

En mode récupération traditionnelle, l'heure programmée correspond au moment où l'appareil de chauffage ou de refroidissement se met en marche pour la récupération. Il faut donc programmer le départ plus tôt pour que la température de confort soit atteinte au moment désiré. Le moment idéal n'est pas le même en été et en hiver. D'une façon générale, il est préférable de programmer la mise en marche 30 minutes plus tôt.

REMARQUE: Lorsqu'on ajuste la vis 3A pour le fonctionnement en mode récupération traditionnelle, un voyant s'affiche dans le coin inférieur droit du thermostat pour indiquer que le thermostat n'est plus en mode Adaptive Intelligent Recovery.



ÉTAPE 4 Programmation du thermostat

Une fois les piles posées, il est facile de programmer le thermostat dans la main, avant de l’installer au mur.

Pour programmer le thermostat une fois qu’il a été installé au mur seulement, passer directement à la page 16. Revenir à la présente section par la suite.

Le tableau de programmation personnelle aux pages 11 et 12 permet de planifier le réglage des heures et des températures pour les différentes périodes de la journée.

Une journée comprend quatre périodes: MORNING, DAYTIME, EVENING et NIGHT. Il y a une touche de réglage pour chaque période.

MORNING correspond à la période pendant laquelle la température doit être confortable car la famille se lève et se prépare à partir pour le travail ou l’école. (La température de la pièce sera plus élevée en hiver et moins élevée en été.)

DAYTIME correspond à la période pendant laquelle on peut abaisser la température (en hiver) ou élever la température (en été) pour économiser l’énergie car la famille est au travail ou à l’école.

EVENING correspond à la période pendant laquelle la température de la maison doit être confortable car c’est l’heure des activités familiales avant le coucher. (La température sera plus élevée en hiver et moins élevée en été.)

NIGHT correspond à la période pendant laquelle on peut abaisser la température (en hiver) ou élever la température (en été) pour économiser l’énergie car la famille dort. (Il arrive parfois que l’on préfère ne pas élever la température en été afin que les occupants de la maison puissent dormir au frais.)

Il y a lieu de programmer un horaire pour les jours de la semaine, le samedi et le dimanche puisque les besoins en chauffage ou en refroidissement seront probablement différents pour chacune de ces périodes.

Programmer les heures et les températures voulues pour les jours de semaine, le samedi et le dimanche. Le réglage effectué en usine est indiqué entre parenthèses. Si le thermostat n’est pas reprogrammé, il fonctionnera selon ce réglage. Il faut indiquer l’heure et la température pour la période «MORNING». Il n’est pas nécessaire de programmer l’heure et la température pour les périodes «DAYTIME» et «EVENING». La période «NIGHT» peut être modifiée ou annulée (voir page 15).

Pour programmer le thermostat, enlever la membrane transparente sur le clavier.

Toujours appuyer sur les touches avec le bout du doigt ou la gomme d’un crayon. Les ongles ou la pointe d’un crayon peuvent endommager le clavier.

Pour corriger une erreur, il suffit d’appuyer sur la touche RUN PROGRAM, et de reprendre la programmation à l’endroit où l’on était rendu.

Tableau de programmation personnelle

Programme des jours de semaine

PÉRIODE	HEURE DE DÉPART	TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE ⚠1	TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT ⚠1
MORNING	(6:00 AM)	(21 °C [70 °F])	(26 °C [78 °F])
DAYTIME			
EVENING			
NIGHT	(10:00 PM)	(16 °C [60 °F])	(26 °C [78 °F])

Programme du samedi

PÉRIODE	HEURE DE DÉPART	TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE ⚠1	TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT ⚠1
MORNING	(6:00 AM)	(21 °C [70 °F])	(26 °C [78 °F])
DAYTIME			
EVENING			
NIGHT	(10:00 PM)	(16 °C [60 °F])	(26 °C [78 °F])

Programme du dimanche

PÉRIODE	HEURE DE DÉPART	TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE ⚠1	TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT ⚠1
MORNING	(6:00 AM) ________	(21 °C [70 °F]) ________	(26 °C [78 °F]) ________
DAYTIME	________	________	________
EVENING	________	________	________
NIGHT	(10:00 PM) ________	(16 °C [60 °F]) ________	(26 °C [78 °F]) ________

⚠1 Les températures doivent être réglées entre 31 °C (88 °F) et 7 °C (45 °F).

REMARQUE: L'heure et la température préprogrammées en usine sont indiquées entre parenthèses.

Utiliser ce guide pour programmer le thermostat. Il faut installer les piles pour programmer et faire fonctionner le thermostat.

RÉGLAGE DU JOUR

Appuyer sur [Set Present Day/Time] et relâcher, puis appuyer sur [Day ↑] jusqu'à ce que le jour désiré soit affiché.

RÉGLAGE DE L'HEURE

Appuyer sur [Set Present Day/Time] et relâcher, puis appuyer sur [↓ Time ↑][a] jusqu'à ce que l'heure exacte soit affichée.

PROGRAMME DE CHAUFFAGE

Le commutateur en position HEAT, appuyer sur [Morning] et relâcher. Utiliser les touches [↓ Time ↑][a] et [↓ Temp ↑][a] pour programmer l'heure et la température de la période «MORNING», du lundi au vendredi. Répéter ces étapes pour les périodes «DAYTIME», «EVENING» et «NIGHT».

Pour programmer l'horaire du samedi, appuyer sur [Day ↑] jusqu'à ce que «SAT» apparaisse. Appuyer sur [Morning] et relâcher; utiliser les touches [↓ Time ↑][a] et [↓ Temp ↑][a], programmer l'heure et la température pour la période «MORNING». Répéter ces étapes pour les périodes «DAYTIME», «EVENING» et «NIGHT».

Pour programmer l’horaire du dimanche, appuyer sur Day ↑ jusqu’à ce que «SUN» apparaisse. Répéter les mêmes étapes que celles pour «SAT».

PROGRAMME DE REFROIDISSEMENT

Les heures de refroidissement seront les mêmes que les heures de chauffage. Il n’y a que les températures à programmer.

Le commutateur en position COOL, appuyer sur Morning et relâcher. Utiliser la touche ↓ Temp ↑[a] pour programmer la température de la période «MORNING», du lundi au vendredi. Répéter ces étapes pour les périodes «DAYTIME», «EVENING» et «NIGHT».

Pour programmer l’horaire du samedi, appuyer sur Day ↑ jusqu’à ce que «SAT» apparaisse. Appuyer sur Morning et relâcher; utiliser la touche ↓ Temp ↑[a] pour programmer la température de la période «MORNING». Répéter ces étapes pour les périodes «DAYTIME», «EVENING» et «NIGHT».

Pour programmer l’horaire du dimanche, appuyer sur Day ↑ jusqu’à ce que «SUN» apparaisse. Répéter les mêmes étapes que celles pour «SAT».

[a] Appuyer sur ↓ pour faire défiler les numéros antérieurs; appuyer sur ↑ pour faire défiler les numéros subséquents.

Une fois la programmation terminée, régler les commutateurs du ventilateur et du systéme selon le mode de fonctionnement voulu.

Appuyer sur (Run Program) et relâcher pour mettre le programme en marche.

Utiliser ce guide pour effectuer des modifications et faire fonctionner le thermostat.

Pour modifier temporairement la température de la période en cours uniquement, appuyer sur (↓ Temp ↑)[a]; cette commande s'annulera automatiquement lorsque débutera la période suivante. Pour annuler en tout temps la température programmée, appuyer sur (Run Program).

Pour maintenir une température indéfiniment, appuyer sur (Hold Temp) et (↓ Temp ↑)[a]; pour annuler cette commande, appuyer sur (Run Program).

Pour vérifier le réglage actuel de la température, appuyer sur (Current Setting).

Pour annuler un programme, appuyer sur (Daytime), (Evening) ou (Night) pendant trois secondes. La programmation pour la période «MORNING» ne peut être annulée; elle peut être modifiée seulement.

Pour changer un programme de façon permanente, répéter les étapes de programmation du chauffage (page 13) ou du refroidissement (page 14) selon le cas.

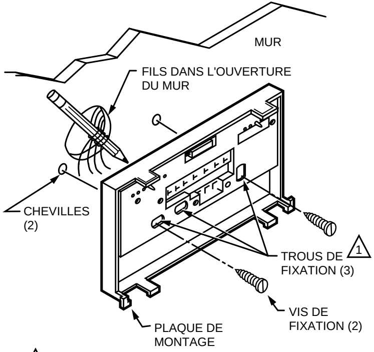
Pour retourner au programme habituel ou pour commencer un programme, appuyer sur (Run Program).

[a] Appuyer sur (↓) pour faire défiler les numéros antérieurs; appuyer sur (↑) pour faire défiler les numéros subséquents.

ÉTAPE 5 Pose de la plaque de montage

☐ Placer la plaque murale sur le mur. Vérifier si le thermostat est de niveau à l'aide d'un niveau à bulle. Marquer au crayon l'emplacement des deux trous de fixation qui conviennent le mieux.

☐ Retirer la plaque de montage du mur et percer des trous de 3/16 po (mur en maçonnerie sèche) aux endroits indiqués. Si le mur est en plâtre ou en bois, percer des trous de 7/32 po.

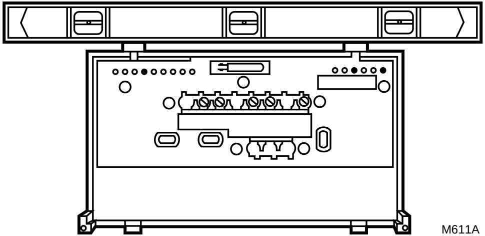


1 CHOISIR LES DEUX TROUS QUI CONVIENNENT LE MIEUX.

Enfoncer doucement les boulons d'ancrage (fournis) jusqu'à ce qu'ils soient affleurants au mur.

☐ Replacer la plaque de montage sur les trous en tirant les fils dans l'ouverture du mur. Visser légèrement les deux vis dans les trous.

☐ Mettre de niveau le thermostat (à des fins esthétiques seulement); le thermostat fonctionnera normalement même s'il n'est pas de niveau. Serrer les vis.



ÉTAPE 6 Réglage des cycles de fonctionnement et de l’horloge, au besoin

☐ Les cycles de fonctionnement du thermostat sont réglés en usine pour un système de chauffage à air chaud, au gaz ou au mazout. Dans le cas d’un autre type de système, il faut modifier la durée de marche à l’aide des vis 1A et 1B à l’arrière du thermostat. Utiliser le tableau de réglage du système de chauffage comme guide. Selon le type de système, choisir une durée de marche qui permettra de minimiser les variations de température. Pour régler la vis à «out one turn», il faut la tourner 360° c’est-à-dire environ un tour complet.

Dans certains cas, plus rares, il faut allonger la durée de marche. Pour ce faire, régler les vis selon les tableaux ci-dessous. Ce réglage pourrait toutefois entraîner de plus grandes variations de température.

Si les vis 1A et 1B sont réglées en fonction des systèmes suivants:	**Pour une durée de marche plus longue, modifier le réglage des vis 1A et 1B en fonction des systèmes suivants:**
système de chauffage électrique	système de chauffage au gaz ou au mazout
système de chauffage au gaz ou au mazout	système de chauffage à eau chaude ou à haut rendement
système de chauffage à eau chaude ou à haut rendement	système de chauffage air/eau à différence de gravité

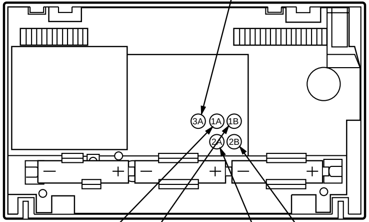
IMPORTANT: *S’il s’agit d’un appareil de chauffage à haut rendement (p. ex. un système dont la consommation moyenne de combustible [AFUE] est de 90 % ou plus), tourner la vis 1A, un tour vers la droite et la vis 1B, un tour vers la gauche.*

☐ Sur le thermostat, l’heure est affichée sur une horloge 12 heures et la température est en degrés Farenheit. Pour l’affichage de l’heure sur une horloge 24 heures (heure militaire) ou de la température en degrés Celsius, régler les vis 2A et 2B selon les indications qui figurent au tableau.

☐ Les explications relatives au réglage des vis selon le mode de récupération (3A) sont données aux pages 7 et 8.

MODE DE RÉCUPÉRATION	3A
ADAPTIVE INTELLIGENT[md]	IDROITE (RÉGLAGE EN USINE)
TRADITIONNEL	GAUCHE 1 TOUR

ARRIÈRE DU THERMOSTAT



SYSTÈME	1A	1B
DIFFÉRENCE DE GRAVITÉ AIR/EAU	GAUCHE 1 TOUR	GAUCHE 1 TOUR
EAU CHAUDE OU À HAUT RENDEMENT (90 %, AFUE +)	DROITE	GAUCHE 1 TOUR
AIR CHAUD GAZ/MAZOUT	DROITE (RÉGLAGE EN USINE)	DROITE (RÉGLAGE EN USINE)
AIR CHAUD ÉLECTRIQUE	GAUCHE 1 TOUR	DROITE

AFFICHAGE	2A	2B
12 h/°F	GAUCHE (RÉGLAGE EN USINE)	GAUCHE (RÉGLAGE EN USINE)
24 h/°F	DROITE	GAUCHE
24 h/°C	DROITE	DROITE
12 h/°C	GAUCHE	IDROITE

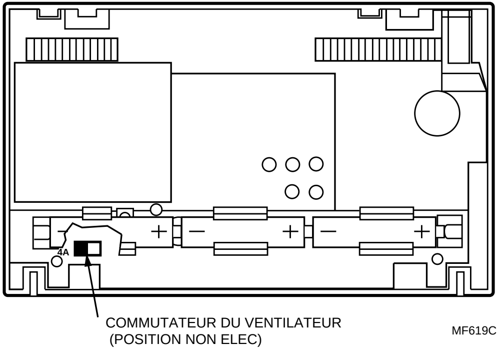
MF618B

ÉTAPE 7 Réglage du commutateur du ventilateur, au besoin

☐ Le commutateur du ventilateur est réglé en usine à la position «NON ELEC». Ce réglage convient à la plupart des systèmes. Pour un système de chauffage électrique, placer le commutateur à ELEC de sorte que le ventilateur se mette en marche en même temps que le système de chauffage ou de refroidissement si la borne G du système est raccordée à un relais du ventilateur.

REMARQUE: Si le réglage du commutateur n'est pas effectué avant l'installation, il faudra enlever la pile de gauche pour avoir accès au commutateur.

ARRIÈRE DU THERMOSTAT



ÉTAPE 8 Raccordement des bornes du thermostat

REMARQUE: Le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux. En cas de doute sur la marche à suivre pour le raccordement, communiquer avec un entrepreneur en système de chauffage et de refroidissement.

☐ Lire les étiquettes qui ont été posées sur les fils lorsque le thermostat a été enlevé. Faire correspondre le fil de l'ancien thermostat à la borne portant la même lettre sur le nouveau thermostat. Consulter les schémas aux pages 23 et 24 et le tableau 2 pour l'appariement des fils.

TABLEAU 2—COULEUR DES FILS ET FONCTIONS.

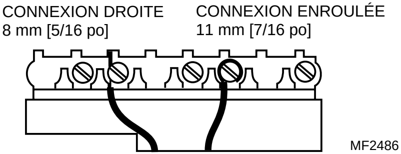
Borne du thermostat	Raccordement au fil couleur[a]	Fonction
G	Vert	Ventilation
Y	Jaune	Refroidissement
W	Blanc	Chauffage
Rc	Bleu	Moteur—refroidissement
R	Rouge	Moteur—chauffage

[a] Couleur de fil type; vérifier le raccordement au système de chauffage et de refroidissement.

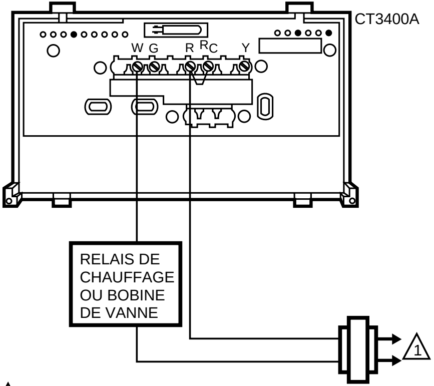
Dans les systèmes à 5 fils seulement, il faut enlever le cavalier, installé en usine, qui raccorde les bornes R et Rc.

☐ Desserrer les vis des bornes et glisser chaque fil sous la borne correspondante. Les connexions peuvent être droites ou enroulées (voir figure). Bien resserrer les bornes.

☐ Boucher le trou dans le mur avec un isolant pour éviter que des courants d'air n'affectent le fonctionnement du thermostat.



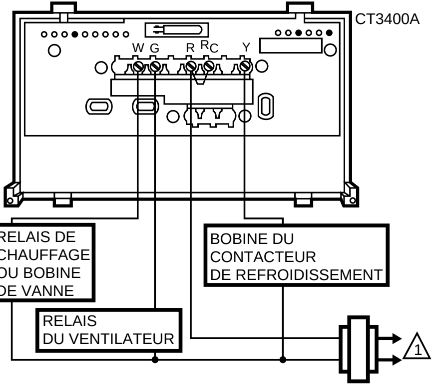
2 FILS - CHAUFFAGE SEULEMENT (CAVALIER INTACT)



1 ALIMENTATION. FOURNIR, AU BESOIN, UN DISPOSITIF DE COUPURE ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES.

MF612A

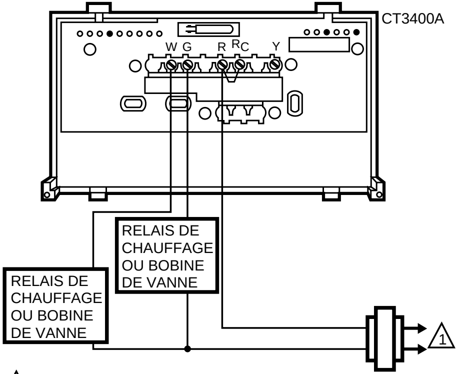
4 FILS - CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT (CAVALIER INTACT)



1 ALIMENTATION. FOURNIR, AU BESOIN, UN DISPOSITIF DE COUPURE ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES.

MF614A

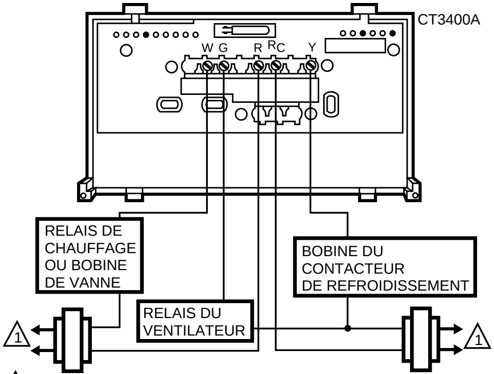
3 FILS - REFROIDISSEMENT SEULEMENT (CAVALIER INTACT)



1 ALIMENTATION. FOURNIR, AU BESOIN, UN DISPOSITIF DE COUPURE ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES.

MF613A

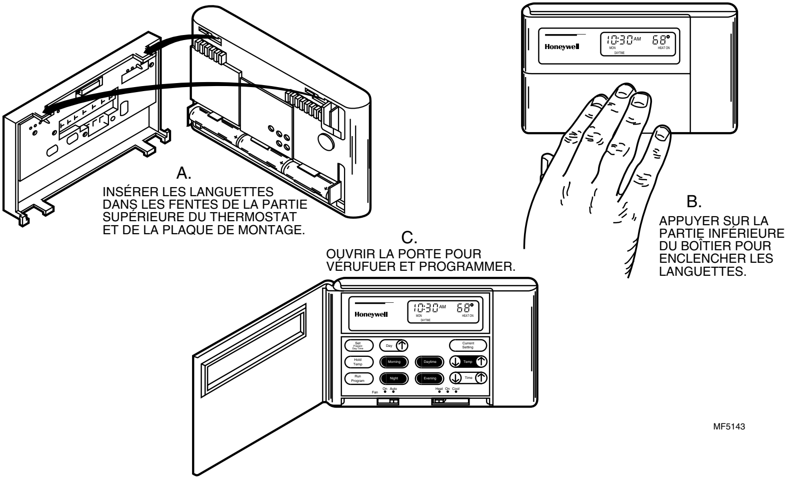
5 FILS - CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT (CAVALIER ENLEVÉ)



1 ALIMENTATION. FOURNIR, AU BESOIN, UN DISPOSITIF DE COUPURE ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES.

MF615A

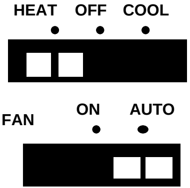
ÉTAPE 9 Installation du thermostat



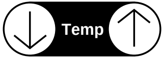
ÉTAPE 10 Vérification après programmation et installation

CHAUFFAGE

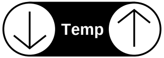
Pour vérifier le fonctionnement du système de chauffage, NE PAS installer un cavalier entre les bornes du thermostat au régulateur primaire (la vanne à gaz, la vanne de zone ou le régulateur du brûleur au mazout). Cela pourrait endommager le thermostat.



Déplacer le commutateur du système à HEAT et le commutateur du ventilateur à AUTO.



Appuyer sur la flèche haut jusqu’à ce que la température soit environ 6 °C (10 °F) au-dessus de la température ambiante. Le système de chauffage devrait se mettre en marche et le ventilateur devrait démarrer au bout de quelques instants (ou immédiatement si le commutateur du ventilateur est à la position ELEC).

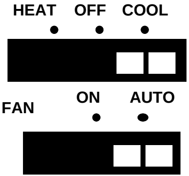


Appuyer sur la flèche bas jusqu'à ce que la température soit environ 6 °C (10 °F) sous la température ambiante. Le système de chauffage devrait s'arrêter.

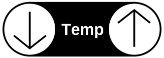
REFROIDISSEMENT

Pour éviter d'endommager le compresseur, ne pas faire fonctionner le système de refroidissement si la température extérieure est inférieure à 10 °C (50 °F). Pour plus de renseignements, consulter la documentation du fabricant du compresseur.

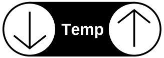
REMARQUE: Lorsque le point de consigne pour le refroidissement est modifié, un délai d'attente allant jusqu'à 5 minutes peut s'écouler avant que le thermostat ne mette en marche le système. Cette temporisation a pour but de protéger le compresseur.



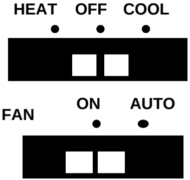
Déplacer le commutateur du système à COOL et le commutateur du ventilateur à AUTO.



Appuyer sur la touche flèche bas jusqu'à ce que la température soit environ 6 °C (10 °F) sous la température ambiante. Le système de refroidissement et le ventilateur devraient se mettre en marche.



Appuyer sur la touche flèche haut jusqu’à ce que la température soit environ 6 °C (10 °F) au-dessus de la température ambiante. Le système de refroidissement et le ventilateur devraient s’arrêter.

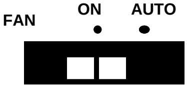


Déplacer le commutateur du système à OFF et le commutateur du ventilateur à ON. Le ventilateur devrait fonctionner de façon continue. Lorsque le commutateur est en mode AUTO, le ventilateur fonctionne en même temps que le système de chauffage ou le système de refroidissement.

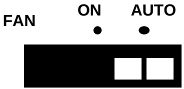
ÉTAPE 11 Réglage des commutateurs du ventilateur et du système

En premier lieu, régler le commutateur du ventilateur.

FAN ON: Le ventilateur fonctionne de façon continue. Ce réglage améliore la circulation d’air lorsque des activités spéciales ont lieu et assure une meilleure filtration électronique de l’air.

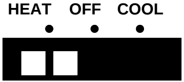


FAN AUTO: Réglage normal pour la plupart des maisons. Un ventilateur à une vitesse se mettra en marche automatiquement en même temps que le système de chauffage ou de refroidissement. Un ventilateur à deux vitesses fonctionnera habituellement à régime élevé lorsque le système de refroidissement sera en marche et à bas régime lorsque le système de chauffage sera en marche.

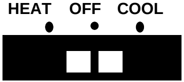


Puis, régler le commutateur du système.

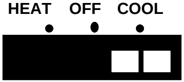
HEAT: Le thermostat commande le système de chauffage.



OFF: Les systèmes de chauffage et de refroidissement sont arrêtés.



COOL: Le thermostat commande le système de refroidissement.



Guide de dépannage

Si…	*DONC…*
Il n'y a plus d'affichage.	■ Inverser les pôles des piles pendant quelques secondes pour réarmer le thermostat. Remettre les piles correctement. ■ S'assurer que les piles sont bonnes. ■ Vérifier si les piles sont installées correctement.
L'affichage clignote pendant la programmation.	■ La limite de réglage de la température a été atteinte. La plage s'échelonne de 7 à 31 °C (45 à 88 °F).
Le changement de température ne survient pas au moment voulu.	■ Vérifier les heures du programme pour la période en question. S'assurer que les indications AM et PM sont correctes. Vérifier si la date et l'heure sont exactes. Reprogrammer au besoin. ■ Si le thermostat est resté en mode Adaptive Intelligent Recovery^{md}, les heures de départ de ce mode auront priorité sur les heures de température de confort programmées.
Le système de chauffage ne se met pas en marche.	■ Vérifier les fusibles ou le disjoncteur du système. Remplacer les fusibles et réenclencher le disjoncteur au besoin. Si l'affichage n'indique rien ou indique REPL BAT, remplacer les piles.

Le système de chauffage ne se met pas en marche.	■ Vérifier si le commutateur du thermostat est à HEAT. ■ Si le réglage de la température est plus élevé que la température actuelle et que l'affichage indique HEAT ON, communiquer avec les Services à la clientèle au 1-800-468-1502.
Le système de refroidissement ne se met pas en marche.	■ Vérifier les fusibles ou le disjoncteur du système. Remplacer les fusibles et réenclencher le disjoncteur au besoin. Si l'affichage n'indique rien ou indique REPL BAT, remplacer les piles. ■ Vérifier si le commutateur du thermostat est réglé à COOL. ■ Le thermostat est muni d'une temporisation pour le refroidissement. Après une modification au programme de refroidissement, le système peut prendre jusqu'à 10 minutes avant de se mettre en marche. ■ Si le réglage de la température est moins élevé que la température actuelle et que l'affichage indique COOL, déplacer le commutateur du système de COOL à OFF pendant 10 minutes. Puis, remettre le commutateur à la position COOL. Si le système de refroidissement se met en marche, il est possible que le compresseur ait atteint son seuil supérieur de protection et se soit arrêté. Si le système de refroidissement ne se met pas en marche

après ces 10 minutes, et que l'affichage indique COOL, communiquer avec les Services à la clientèle de Honeywell au 1-800-468-1502.

La température de la maison est trop chaude ou trop froide.	■ Appuyer sur CURRENT SETTING pour vérifier le réglage de la température. ■ Au besoin, changer le réglage de la température. Voir page 15.
L'affichage indique HEAT ON mais aucune chaleur ne sort des registres.	■ Attendre que le système de chauffage et le ventilateur se mettent en marche avant de vérifier si de la chaleur s'échappe des registres. Sur la plupart des systèmes au gaz et au mazout, le ventilateur n'est pas actionné par le thermostat mais plutôt par un autre dispositif de commande, ce qui pourrait expliquer la cause du délai.
Les cycles du système sont trop longs ou trop courts	■ Régler le cycle de fonctionnement du système en suivant les indications données aux pages 18 et 19.
Le réglage du thermostat pour la période en cours ne correspond pas à la température affichée.	■ Vérifier si le trou où passent les fils derrière la plaque de montage a été bouché avec de l'isolant. Les courants d'air pourraient affecter le fonctionnement du thermostat. ■ Il est normal que le réglage pour la période en cours et la température affichée diffèrent parfois.

Index

Adaptive Intelligent Recovery[md] 7,8
Commutateur du système 29
Commutateur du ventilateur 29
«DAYTIME» 13,14,15
Dépannage, guide de 31,32,33
«EVENING» 13,14,15
Fonctionnement du thermostat 15
Garantie 36
Heure 13
Horloge 19
Ligne directe sans frais 35
«MORNING» 13,14,15
«NIGHT» 13,14,15
Périodes 9,10,11,12
Piles, clignotement des 6
Piles, installation des 6
Piles, remplacement des 6,7
Programmation, étapes du 13,14
Programme, annulation du 15
Programme, modification temporaire du 15
Programme de chauffage 14
Programme de refroidissement 14
Programme des jours de semaine 9,10,11,13,14
Programme du dimanche 10,11,12,13,14
Programme du samedi 10,11,12,13,14
Récupération traditionnelle, mode 7,8
Réglage du jour 13
Réglage actuel de la température, vérification du 15
Réglage de l'heure 13
Réglage des températures limites 11,12
Réglage du commutateur du ventilateur 29
Table des matières 1
Tableau de programmation personnelle 11,12
Tableau de préprogrammation 9,10,11,12
Température, économie d'énergie 9
Température, maintien de la 15
Températures de chauffage 9,11,12,13
Températures de refroidissement 9,11,12,14
Températures, modification des 15
Touches de programmation des périodes 9
Ventilateur, réglage du commutateur 20

Ligne directe sans frais
Si vous avez des questions concernant ce thermostat, veuillez lire et suivre les instructions données dans ce manuel. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, communiquez, sans frais, avec les Services à la clientèle au 1-800-468-1502, du lundi au vendredi de 7 h à 17 h 30.

Avant d’appeler, assurez-vous de connaître le numéro de modèle du thermostat, le code de date, le type de système de chauffage ou de refroidissement (c.-à-d. eau chaude, air chaud, mazout, gaz, etc.) et le nombre de fils raccordés au thermostat.

AVIS: Cet appareil est un dispositif numérique de classe B, conforme aux normes de la Canadian Radio Interference, CRC c.1374.

Garantie restreinte pour un an

Honeywell Limitée garantit au consommateur que ce produit au consommateur, excluant les piles, est exempt de tout vice de fabrication ou de matière dans la mesure où il en est fait une utilisation et un entretien convenables et ce, pour une période d'un an à compter de la première date d'achat par un consommateur. En cas de défectuosité ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Honeywell réparera ou remplacera ledit produit (au choix de Honeywell) dans un délai raisonnable.

Si le produit est défectueux, le consommateur
- (i) doit le retourner au magasin où cet appareil a été acheté, ou
- (ii) doit l'emballer avec soin et y joindre une preuve d'achat (indiquant la date d'achat) ainsi qu'une brève description du mauvais fonctionnement, et l'envoyer par la poste (port payé) à l'adresse suivante:

Honeywell Inc.
Return Goods Department
1050 Berkshire Lane
Plymouth, MN 55441-4437

Au Canada: Honeywell Limitée/Honeywell Limited
Produits ON15-FFE
740 Ellesmere Road
Scarborough (Ontario) M1P 2V9

La présente garantie ne couvre pas les frais d'installation et de retrait de ce produit. La présente garantie ne s'appliquera pas s'il est démontré par Honeywell que la défectuosité ou le mauvais fonctionnement du produit est dû à un endommagement du produit alors que le consommateur l'avait en sa possession.

La responsabilité de Honeywell se limite à réparer ou à remplacer le produit conformément aux modalités susmentionnées. HONEYWELL N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR QUELQUE DOMMAGE INDIRECT QUE CE SOIT RÉSULTANT D'UNE VIOLATION QUELCONQUE D'UNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, APPLICABLE AU PRÉSENT PRODUIT. Certains territoires et provinces ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects et, par conséquent, la présente restriction peut ne pas s'appliquer.

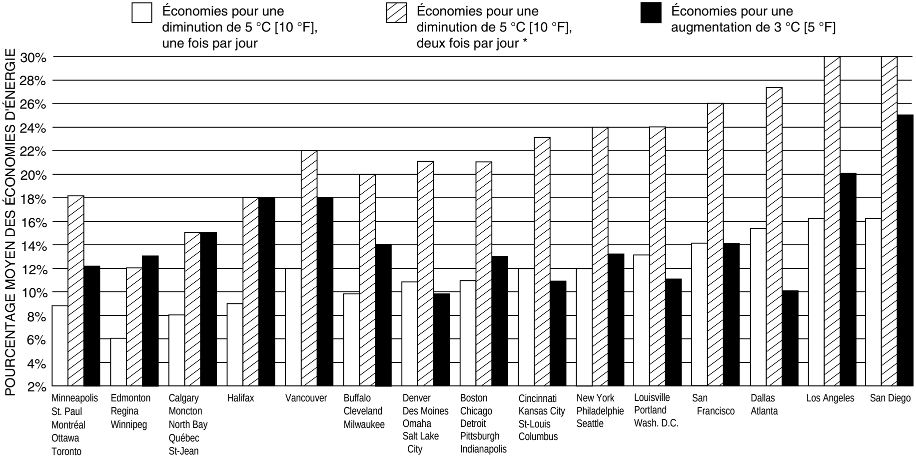
LA PRÉSENTE GARANTIE TIENT LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES, ET LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE ET DE CONFORMITÉ À UNE FIN PARTICULIÈRE SONT PAR LES PRÉSENTES EXCLUES

APRÈS LA PÉRIODE D'UN AN DE LA PRÉSENTE GARANTIE. Certains territoires et provinces ne permettent pas de limiter la durée des garanties tacites et, par conséquent, la présente limitation peut ne pas s'appliquer.

La présente garantie donne au consommateur des droits légaux spécifiques et peut-être certains autres droits qui peuvent varier selon la province ou le territoire.

Pour tout renseignement concernant cette garantie, veuillez écrire au Consumer Assistance Department, Honeywell Inc., 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422-3992, ou appeler les Services à la clientèle de Honeywell, en utilisant la ligne directe 1-800-468-1502, du lundi au vendredi, de 7 h à 17 h 30. Au Canada, veuillez écrire à Honeywell Limitée-Honeywell Limited, Produits de détail, ON15-02H, 740 Ellesmere Road, Scarborough (Ontario) M1P 2V9

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE TYPES DANS CERTAINES VILLES DES ÉTAT-UNIS ET DU CANADA



* Une baisse de 5 °C [10 °F]—(une baisse de 3 °C [5 °F] donne environ 55 % de ces économies d'énergie).

MF2416A